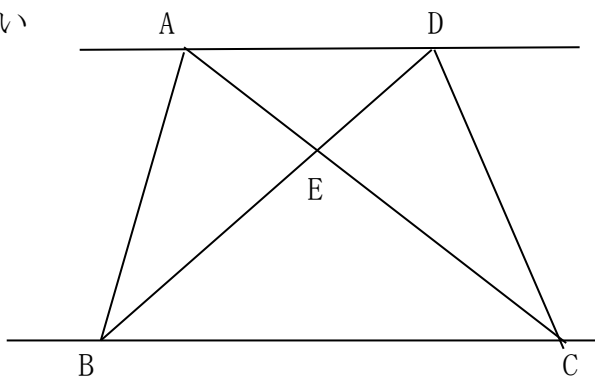


平行線と面積 2

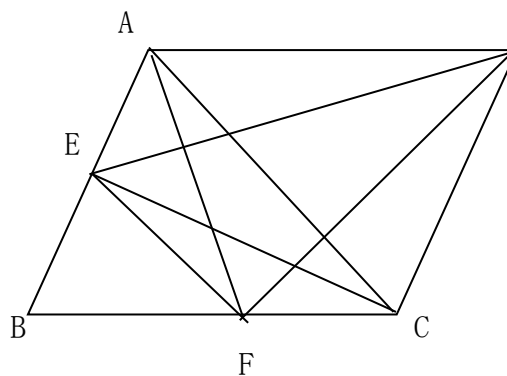
名前

/5 点

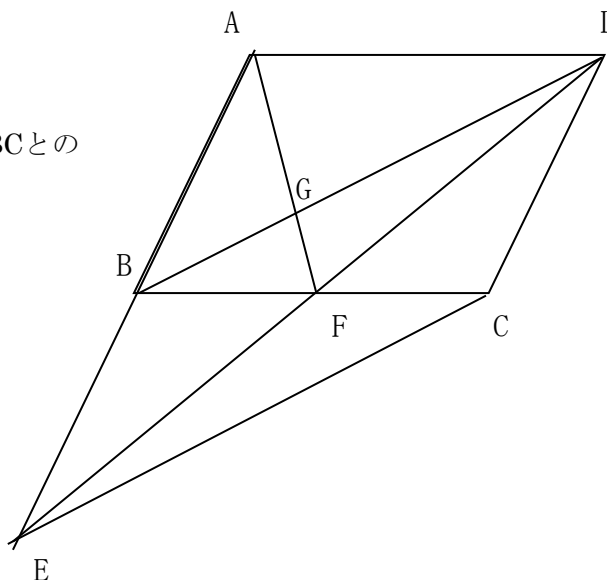
- 1 右の図でAD//BCのとき、面積が等しい三角形を3組答えなさい。



- 2 右図のように平行四辺形ABCDがあり、辺AB上に点Eをとり、Eを通りACに平行な線と辺BCとの交点をFとする。 $\triangle CDF$ と同じ面積の三角形をすべて答えなさい。



- 3 右図のような平行四辺形ABCDにABの延長上の点Eと点D を結びBCとの交点をFとする。次の問いに答えなさい。



- ① $\triangle ABG$ と面積の等しい三角形を答えなさい。
- ② $\triangle ABD$ と等しい面積の三角形をすべて答えなさい。
- ③ $\triangle BED$ と等しい面積の三角形をすべて答えなさい

解答

1 $\triangle ACD$ と $\triangle BCD$
 $\triangle ABC$ と $\triangle ABD$
 $\triangle ACE$ と $\triangle BDE$ (等しい面積の $\triangle ACD$ と $\triangle BCD$ から $\triangle CDE$ をひく)

2 $\triangle CAF$ $\triangle ACE$ $\triangle AED$

3 ① $\triangle DGF$
② $\triangle AFD$, $\triangle BCD$, $\triangle ECD$
③ $\triangle BCE$, $\triangle AEF$ ($\triangle ABF = \triangle DBF$ より)